80459-652-01
04/2010
Seneca, SC, EUA

Arrancadores suaves Altistart® 22 en centros de control de motores

Clase 8998

Conservar para uso futuro.

ESPAÑOL

Introducción

Esta guía de arranque rápido proporciona instrucciones simples de programación de la aplicación del arrancador suave Altistart® 22 incluida con el centro de control de motores (CCM) de Schneider Electric. Este documento sustituye la guía de arranque rápido S1A1038801 para los arrancadores suaves de estilo abierto. Emplee esta guía, el boletín de instrucciones 80459-641-01 y los dibujos del equipo que se enviaron con el CCM para realizar la instalación, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al CCM.

Si necesita información adicional acerca del arrancador suave Altistart 22, consulte el manual del usuario del Altistart 22 (BBV51330) disponible del sitio web www.schneider-electric.com, o bien, póngase en contacto con su representante local de Schneider Electric para solicitar una copia impresa.

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O DESTELLO POR ARQUEO

- Utilice equipo de protección personal (EPP) apropiado y siga las prácticas de seguridad en trabajos eléctricos establecidas por su Compañía, consulte la norma 70E de NFPA y NOM-029-STPS.
- Solamente el personal eléctrico especializado deberá instalar y prestar servicio de mantenimiento a este equipo.
- Desenergice el equipo antes de realizar cualquier trabajo dentro o fuera de él.
- Siempre utilice un dispositivo detector de tensión nominal adecuado para confirmar la desenergización del equipo.
- Vuelva a colocar todos los dispositivos, las puertas y las cubiertas antes de energizar este equipo.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

⚠ PELIGRO

FUNCIONAMIENTO ACCIDENTAL DEL EQUIPO

Antes de hacer funcionar el arrancador suave Altistart 22:

- Lea y asegúrese de entender el manual del usuario del Altistart 22 (BBV51330) antes de cambiar el valor de fábrica de cualquier parámetro. Consulte los ajustes de los parámetros en la página 4 de esta guía de arranque rápido así como la documentación adicional incluida con la unidad.
- Si el arrancador suave es reiniciado empleando la función de ajustes de fábrica total o parcial, vuélvalo a programar en los ajustes de los parámetros que figuran en la página 4 de esta guía de arranque rápido y en los diagramas básicos enviados con el CCM.
- Si el arrancador suave o tarjeta de control principal del arrancador es sustituida, el arrancador tendrá que reprogramarse de acuerdo con las instrucciones en la sección “Programación" del manual del usuario del Altistart 22 (BBV51330).

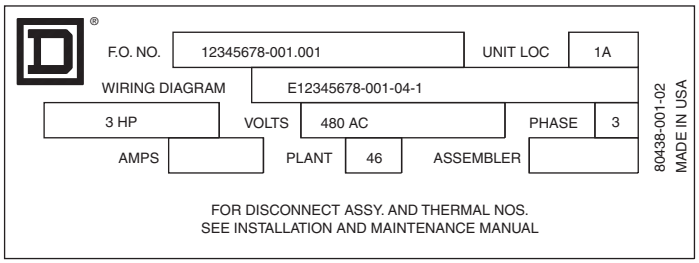
El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

© 2010 Schneider Electric Reservados todos los derechos

❶ Compruebe la carga del arrancador suave

Confirme que el motor que se está conectando al arrancador suave tenga la misma capacidad de potencia (hp) o inferior que el arrancador suave. La capacidad de potencia (hp) del arrancador suave está indicada en la etiqueta de identificación de la unidad (figura 1), situada en la pared interior.

Figura 1: Etiqueta de identificación de la unidad



❷ Conecte la carga al arrancador suave

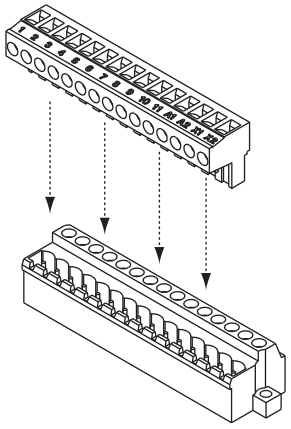
En la mayoría de los casos, los cables para la carga del motor se conectarán a las terminales de carga del arrancador suave, etiquetadas 2/T1 - 4/T2 - 6/T3. Las terminales se encuentran en la parte inferior del arrancador. En las unidades con un arrancador de emergencia a tensión plena opcional, los cables de carga del motor se conectan a las terminales de sobrecarga del arrancador o al bloque de terminales de carga del motor.

- Consulte el diagrama de circuito de la unidad para confirmar las opciones incluidas con su unidad, así como los puntos de conexión del motor.
- Apriete las terminales de los cables de carga en los valores de par de apriete recomendados indicados en la etiqueta adyacente a las terminales.

❸ Conecte el control

Conecte las entradas de comando de control y contactos auxiliares necesarios como se indica en el diagrama de circuito de la unidad. Los arrancadores suaves del CCM incluyen un bloque de terminales de campo desprendible (figura 2) para las conexiones de control. El bloque de terminales ha sido indicado como ”FTB” en el diagrama de circuito.

Figura 2: Bloque de terminales de campo desprendible



© 2010 Schneider Electric Reservados todos los derechos

❹ Energice la alimentación de control

Consulte el diagrama de circuito del arrancador suave para determinar si la fuente de alimentación de control de 120 V~ es un transformador de control interno o una fuente independiente.

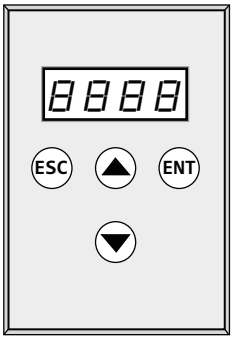
- Si un transformador de control interno es provisto, energice la alimentación de control en la unidad moviendo la palanca de desconexión de la posición de abierto (O/OFF) a la posición de cerrado (I/ON).
- Si la fuente de control provista es una fuente de 120 V~ independiente, energice la fuente de control.

NOTA: Si se emite un comando de arranque cuando la alimentación de la línea principal no está presente, el arrancador suave detectará una falla (USF).

❺ Ajuste de la corriente nominal del motor *In*

- Empleando la terminal de programación y ajustes montada en la puerta (figura 3), oprima el botón de desplazamiento (▼) hasta llegar al menú *conf*.
- Oprima el botón ENT.
- Oprima el botón de desplazamiento hacia abajo (▼) hasta llegar al parámetro *In*.
- Determine la corriente a plena carga (CPC) del motor de la placa de datos.
- Ajuste *In* en el valor de la CPC del motor empleando los botones de desplazamiento hacia arriba / hacia abajo (▲ ▼).
- Oprima el botón ENT para aceptar el valor de *In*.

Figura 3: Típica terminal de programación y ajustes montada en la puerta



❻ Ajuste la sobrecarga del arrancador de emergencia a tensión plena (si fue incluido)

- Consulte el diagrama de circuito del arrancador suave para determinar si se ha incluido una opción de arrancador de emergencia a tensión plena.
- El arrancador a tensión plena opcional incluye un relevador de sobrecarga del motor, bimetálico compensado por la temperatura ambiente, clase 20. Ajuste el selector en el relevador de sobrecarga bimetálico en el valor de la CPC del motor.

© 2010 Schneider Electric Reservados todos los derechos

❼ Verificación de los ajustes de fábrica

El Altistart 22 ha sido configurado en la fábrica para la mayoría de las aplicaciones estándar. Si la configuración de fábrica no es adecuada para su aplicación, o si tiene algún problema arrancando el motor, consulte el manual del usuario del Altistart 22 (BBV51330) en el sitio web www.schneider-electric.com.

NOTA: El Altistart 22 viene incialmente programado para mostrar sólo los parámetros de “arranque fácil” que figuran en la siguiente tabla. Si es necesario ajustar otros parámetros, acceda a los parámetros del “modo avanzado”, los parámetros *LAc*, desde *oFF* hasta *On*.

Menú	Código	Descripción	Ajuste de fábrica	Ajuste del cliente
Conf Configuración	*Icl*	Corriente nominal del arrancador suave	Según el valor nominal del arrancador	
	dLtA	Tipo de conexión (línea o delta)	*Línea* [1]	
	Uln	Tensión de línea	Según la tensión de la alimentación principal	
	In	Corriente nominal del motor	Según el código eléctrico nacional ® (NEC®), NOM-001-SEDE	
	Cod	Bloqueo de ajuste	*nLoC* (no bloqueado)	
	LAc	Modo avanzado	*oFF*	
Set Ajustes	*t90*	Tensión inicial	*30 % de la tensión de entrada*	
	ILt	Límite de corriente	*300 %* de *In* para uso estándar *350* % de *In* para servicio severo	
	tLS	Tiempo máx. de arranque	*15* segundos	
	ACC	Tiempo de aceleración	*10* segundos	
	dEC	Tiempo de desaceleración	*FrEE* (rueda libre)	
	Edc	Par de apriete final	*0*	
	tHP	Protección térmica del motor	*10* (clase 10) para uso estándar *20* (clase 20) para servicio severo	

[1] No modifique este ajuste en los arrancadores suaves de la serie ATS22xxxS6U; la serie ATS22xxxS6U no es adecuada para aplicaciones interiores en delta.

Si desea obtener información sobre el diagnóstico de problemas o asistencia de reparación, comuníquese con su representante local de Schneider Electric llamando al 1-188-778-2733 (en los EUA) o al 01-800-724-634-337 (en México). Para obtener información sobre las piezas de repuesto del arrancador suave, consulte el manual del usuario del Altistart 22 (BBV51330) del sitio web www.schneider-electric.com.

Altistart® es una marca registrada de Schneider Electric. Cualquier otra marca comercial utilizada en este documento pertenece a sus respectivos propietarios.

Solamente el personal especializado deberá instalar, hacer funcionar y prestar servicios de mantenimiento al equipo eléctrico. Schneider Electric no asume responsabilidad alguna por las consecuencias emergentes de la utilización de este material.

Importado en México por:
Schneider Electric México, S.A. de C.V.
Calz. J. Rojo Gómez 1121-A
Col. Gpe. del Moral 09300 México, D.F.
Tel. 55-5804-5000
www.schneider-electric.com.mx

© 2010 Schneider Electric Reservados todos los derechos